単体温調計 RB シリーズ用 設定ツール（WinUCI－RB）

取扱説明書

理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

IMT01D06-J1

注 意

本ソフトウェアアは、エンジニアリング設定を含めた温調計（RB シリーズ）の全設定データのモニタ・設定が可能です。
そのため、温調計の仕様部分まで変更が可能となっています。
仕様変更に伴う装置や製品の損害が発生した場合は、一切の責任を負いかねますのでご注意ください。
なお、仕様の変更につきましてはお客様の自己責任で行ってください。

ご使用の前に

- 本書は、読者が電気関係・制御関係・コンピュータ関係および通信関係などの基礎知識を持っていることを前提としています。
- 本書で使用している図や数値例・画面例は、本書を理解しやすいように記載したものであり、その結果の動作を保証するものではありません。
- 本ソフトウエアおよび本書の所有権および著作権は当社に帰属します。
- 当社は以下に示す損害をユーザーや第三者が被っても、一切の責任を負いかねます。
  - －本製品を運用した結果の影響による損害
  - －当社において予測不可能な本製品の欠陥による損害
  - －本製品の模倣品を使用した結果による損害
  - －その他、すべての間接的損害
- 本ソフトウエアの仕様および本書の記載内容は、お断りなく変更することがあります。
- 本ソフトウエアの仕様と本書の表記に相違がある場合は、本ソフトウエアの仕様が優先されます。
- 当社提供の 1 つのソフトウェアに対して、1 台のコンピュータでのみ使用してください。 また、バックアップ以外でのソフトウェアの複製およびソフトウェアの改造を禁じます。
- 本ソフトウエアを使用する上で必要な通信データ等の詳細情報については、各機器の付属マニュアルをご参照ください。

目次

1.概要 …… 2
●ソフトウェア動作環境 …… 2
●対象機種 …… 2
●機能 …… 2
●通信接続 …… 2
●言語対応 …… 2
2.インストール …… 3
3.使用方法 …… 3
●通信ポートの確認方法 …… 3
●起動 …… 4
●モード選択 …… 4
●ダイレクトモード …… 4
●ダイレクトモードのメニュー …… 5
●ファイルモード …… 5
●ファイルモードのメニュー …… 6
4.使用例 …… 7
●調節計の全データをパソコンに保存する。 …… 7
●パソコンに保存したデータを編集し、全データを調節計へ転送する。 …… 8
●調節計の全データを他の調節計にコピーする。 …… 9
●トレンドグラフを使う。 …… 10
●ファイルから読込んだ設定値と、温調計の設定値が一致するかどうか調べる。 …… 11

1.概要

●ソフトウェア動作環境

- Windows2000／XP／Vista
- XGA（1024×768）表示以上、フォントサイズは、「小さいフォント」(Windows2000)または「通常のサイズ（96DPI）」(WindowsXP,Vista)に対応。

●対象機種

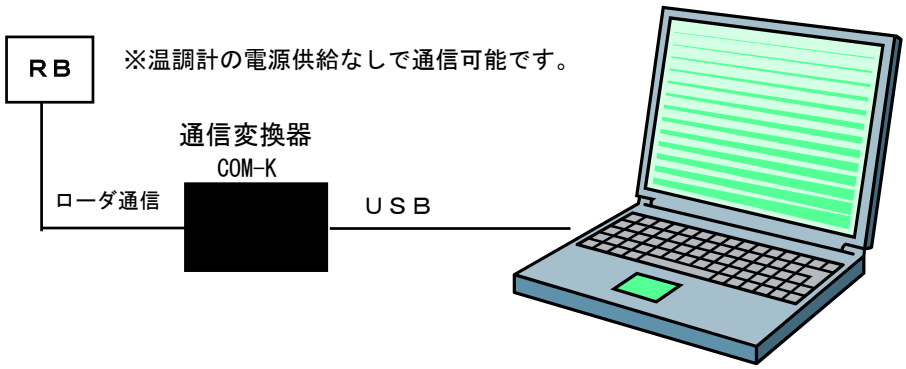
- RB100／400／900

●機能

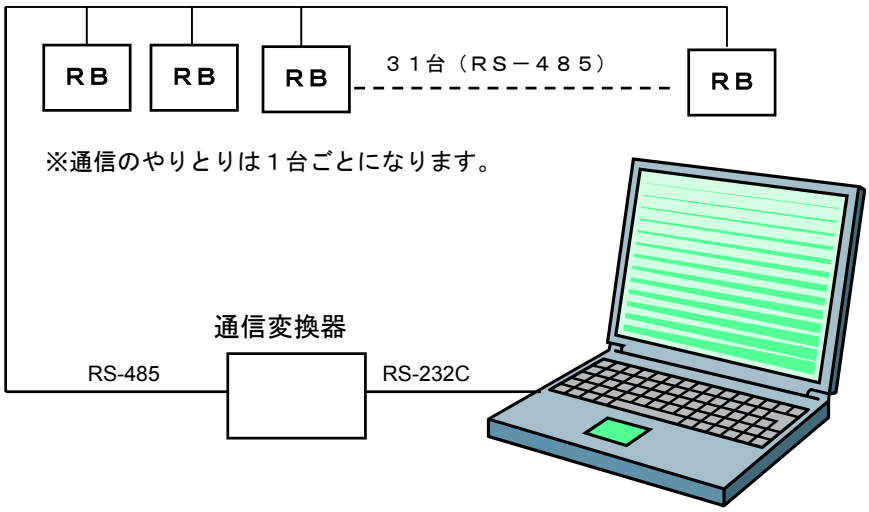
- エンジニアリング設定を含めて、温調計の全設定値の参照・設定が可能です。
- 温調計の全設定値をパソコンにファイルとして保存でき、またファイルの設定値を温調計に一括設定できます。
- ファイル保存した設定値と温調計の設定値を照合することができます。
- トレンドグラフを表示できるので、温調パラメータの調整などに利用できます。

●通信接続

〈ローダ通信接続の場合〉



〈マルチドロップ接続の場合〉



※RS－232C／485通信変換器 推奨品：CD485／VF（データリンク社製）

●言語対応

- 日本語Windowsでは日本語表示、英語Windowsでは英語表示となるように自動的に表示を切換えます。

2.インストール

・ 実行ファイルは WinUCI__RB. exe です。このファイルを任意のフォルダにコピーしてください。

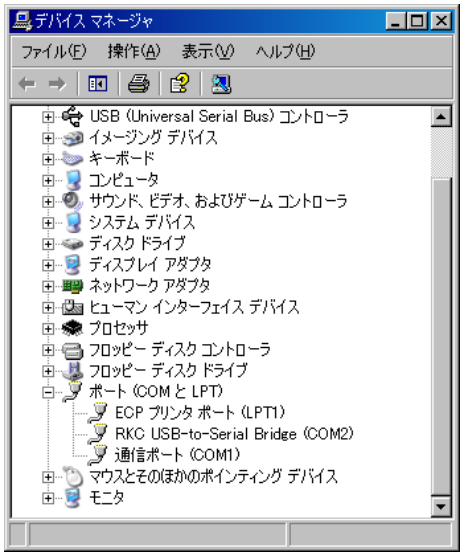
※ 実行時、同じフォルダに WinUCI_RBRD. ini というファイルを自動作成します。同じファイル名のファイルがあると上書きしますのでご注意ください。

3.使用方法

●通信ポートの確認方法

温調計と通信するために、通信ポートを指定する必要がありますが、使用するパソコンによって異なりますので、以下のように確認してください。

マイコンピュータを右クリックして「プロパティ」→「デバイスマネージャ」を開きます。「ポート（COMとLPT）」の＋をクリックして下図のように表示させます。



ローダ通信接続のときは、”RKC USB-to-Serial Bridge(COM□)”の□の数字が通信ポートの番号となります。

●起動

・ ファイル “WinUCI_RB.exe”をダブルクリックするなどして起動してください。起動すると最初にモード選択となります。

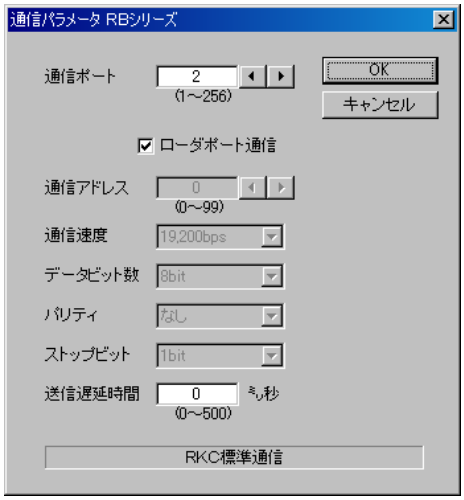
●モード選択

・ 通信で接続して、温調計の設定値を参照したり変更したりするには「ダイレクトモード」をクリックしてください。

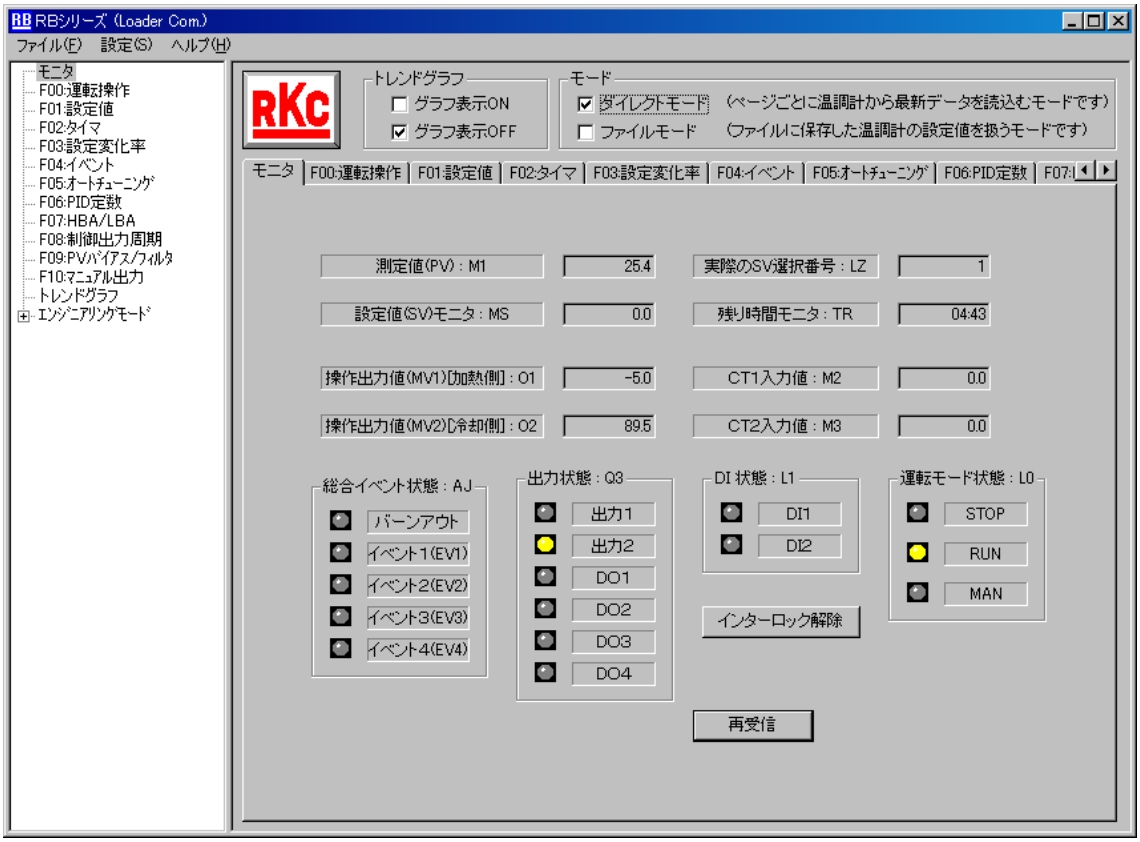
・ あらかじめ温調計から設定を読み出して保存したファイルを開くには「ファイルモード」をクリックしてください。（8ページへ）

●ダイレクトモード

・ 最初に「通信パラメータ」の指定画面になりますので、通信パラメータを指定してOKをクリックしてください。



・　通信ができると、次の「モニタ＆設定」画面を表示します。左側のツリー表示か上部のタブつまみをクリックすることでページを切換えられます。



・ 温調計の設定を変更するには、画面の設定値を変更してから「設定送信」ボタンをクリックしてください。

※同じページを表示していて何も操作しなければ通信は実行しません。通常はページを切換えたときだけ通信読出しを実行します。したがって、測定値や出力値の変化を見たい時や温調計の側で設定変更したりしたときは、「再受信」ボタンをクリックして温調計から新しいデータを読込んでください。

※設定範囲外の設定値を送信したり、制御動作中にエンジニアリングモードの設定値を変更しようとしたりすると、通信エラーを表示します。

●ダイレクトモードのメニュー

ファイルメニュー

ファイル読み込み ..... 設定値ファイルを読込んでファイルモードに切り換わります。

ファイル生成(温調計→File)..... 温調計から全ての設定値を読み出して、設定値ファイルに保存します。

アプリケーションの終了

設定メニュー

トレンド設定 ..... トレンドグラフの表示設定を変更します。

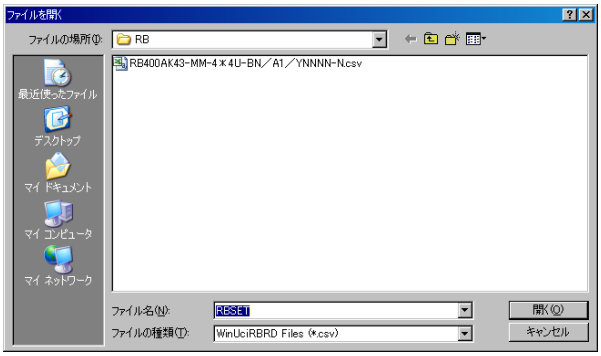
通信設定 ..... 通信設定を変更します。マルチドロップ接続の時、通信アドレスを変えて別の温調計に接続を切換えられます。

ヘルプ

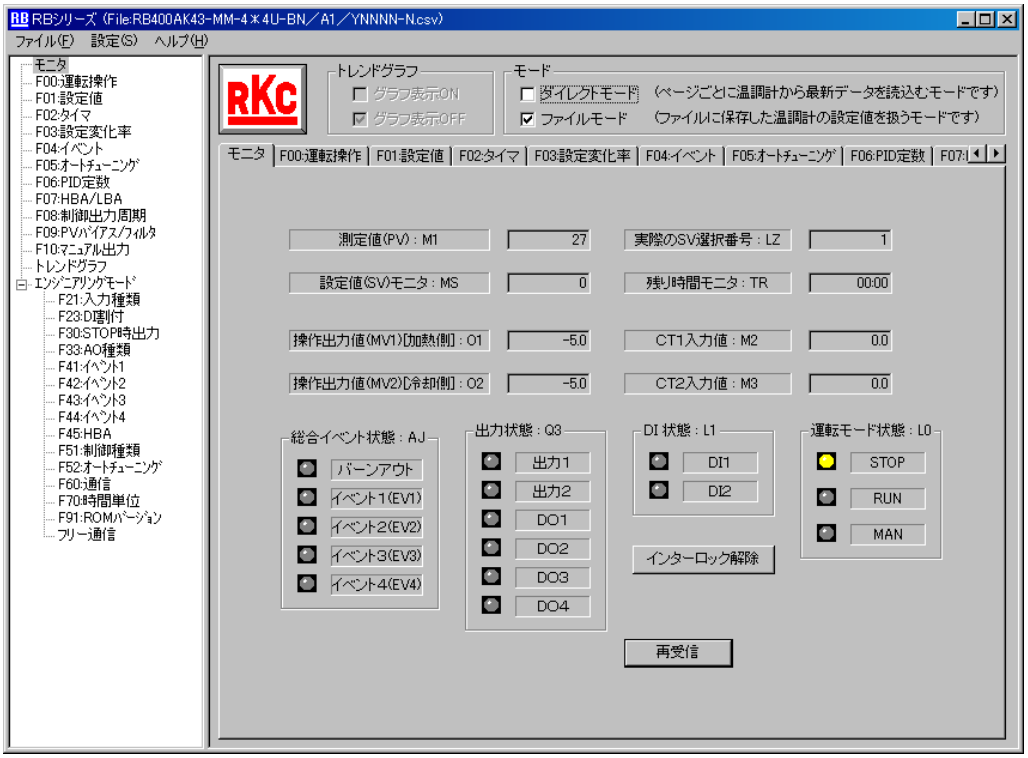
バージョン情報

●ファイルモード

・ ファイルモードを選択すると、読込む設定値ファイルを選択する画面になります。



・ 設定値ファイルを読込むと、次の「モニタ＆設定」画面を表示します。左側のツリー表示か上部のタブつまみをクリックすることでページを切換えられます。



※ 読込んで表示している設定値を温調計に設定するには、通信パラメータを指定してから「ファイルメニュー」の「一括設定(PC→温調計)」を実行してください。

●ファイルモードのメニュー

ファイルメニュー

ファイル読み込み ..... 別の設定値ファイルを読込みます。

一括設定(PC→温調計) ..... 温調計に全設定値を送信し、一括設定します。

設定値照合(温調計⇔PC) ..... ファイルから読込んだ設定値と、温調計の設定値が一致するかどうか調べます。

アプリケーションの終了

設定メニュー

トレンド設定 ..... トレンドグラフの表示設定を変更します。

通信設定 ..... 通信設定を変更します。

ヘルプ

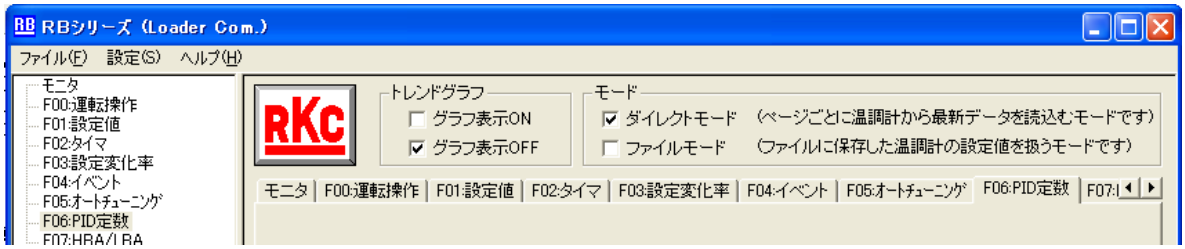
バージョン情報

＊ 一括設定を行う場合は、読み込んだファイルと同仕様の調節計で行ってください。

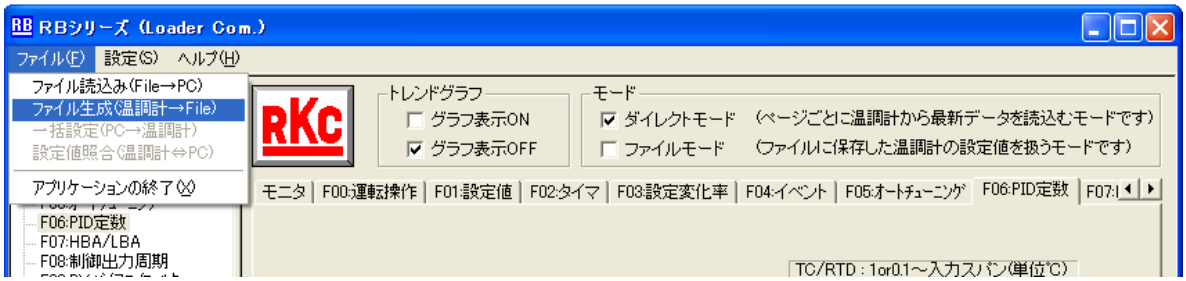
4..使用例

●調節計の全データをパソコンに保存する。

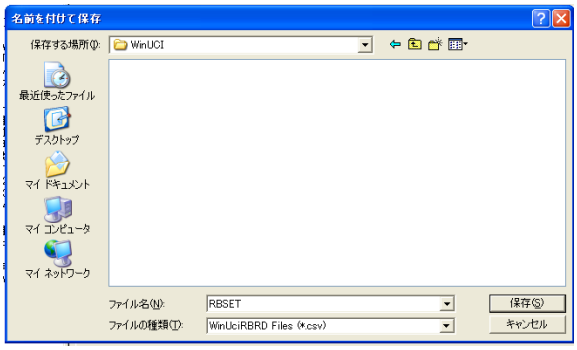
① ダイレクトモードにチェックが入っていることを確認します。



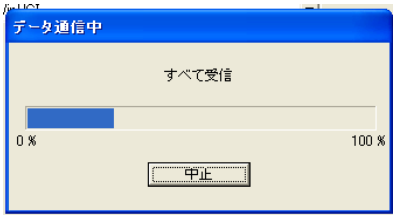
② メニューの“ファイル”→“ファイル生成(温調計→Fiile)を選択しますと、「名前を付けて保存」画面が表示します。



③ 任意のフォルダにファイル名をつけて“保存”をクリックします。



④ 「データ通信中」画面が表示され、終了しますと全データがパソコンに保存されます。



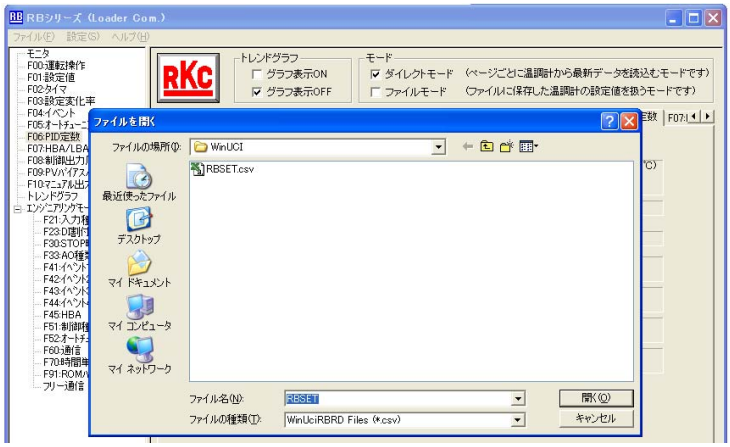
●パソコンに保存したデータを編集し、全データを調節計へ転送する。

＊ 全データを調節計へ転送する場合は、編集したデータと同仕様の調節計で行ってください。

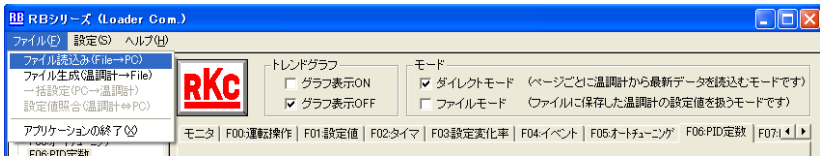
・データの編集

① “ファイルモード”にチェックを入れ、ファイルモードに変更しますと、「ファイルを開く」画面が表示されます。

② 編集したいファイルを指定して“開く”ボタンをクリックすると、編集したいデータを読み込み編集します。



※メイン画面メニューの“ファイル”→“ファイル読み込み(File→PC)”を選択しても自動的にファイルモードに切り変わります。



※ソフトウェア起動時の「動作モード選択画面」で“ファイルモード”を選択しても、自動的にファイルモードに切り変わります。

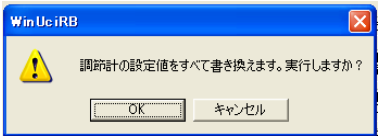
・調節計への全データ転送

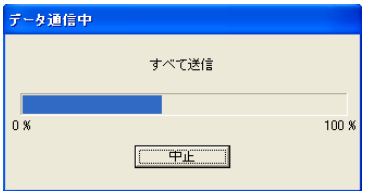
① “ファイルモード”にチェックが入っていることを確認します。

② メイン画面メニューの“ファイル”→“一括設定(PC→温調計)”を選択します。

③ 「温調計の設定値を全て書き換えます。実行しますか？」の画面が表示されますのでOKをクリックします。

④ 「データ通信中」画面が表示され、終了すると全データが温調計に設定されます。





●調節計の全データを他の調節計にコピーする。

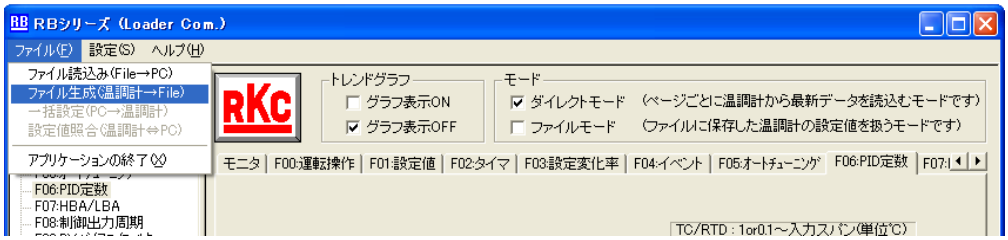
＊ 他の調節計にコピーする場合は、同仕様の調節計で行ってください。

ローダ通信を利用したコピー

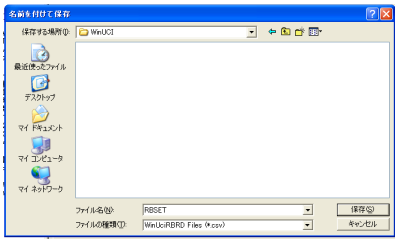
① コピー元の調節計へケーブルを接続します。

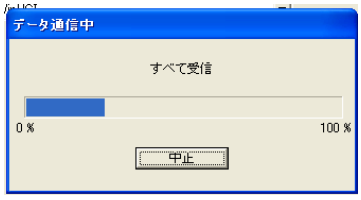
② ダイレクトモードにチェックが入っていることを確認します。

③ メイン画面メニューの“ファイル”→“ファイル生成(温調計→File)”を選択します。「名前を付けて保存」画面が表示されます。



④ 任意のフォルダにファイル名をつけて“保存”をクリックし、コピー元の調節計の全データをパソコンに保存します。



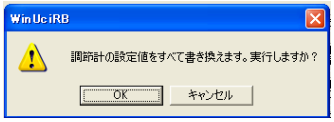


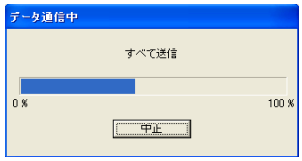
⑤ コピー先の調節計にケーブルを差し換えます。

⑥ “ファイルモード”にチェックを入れファイルモードに変更しますと、「ファイルを開く」画面が表示されます。

⑦ 保存したコピー元のファイルを指定し、“開く”ボタンをクリックしてコピー元のデータを読み込みます。

⑧ メイン画面メニューの“ファイル”→“一括設定(PC→温調計)”を選択します。
「温調計の設定値を全て書き換えます。実行しますか？」の画面が表示されますのでOKをクリックします。「データ通信中」画面が表示され、終了すると全データが温調計に設定されます。





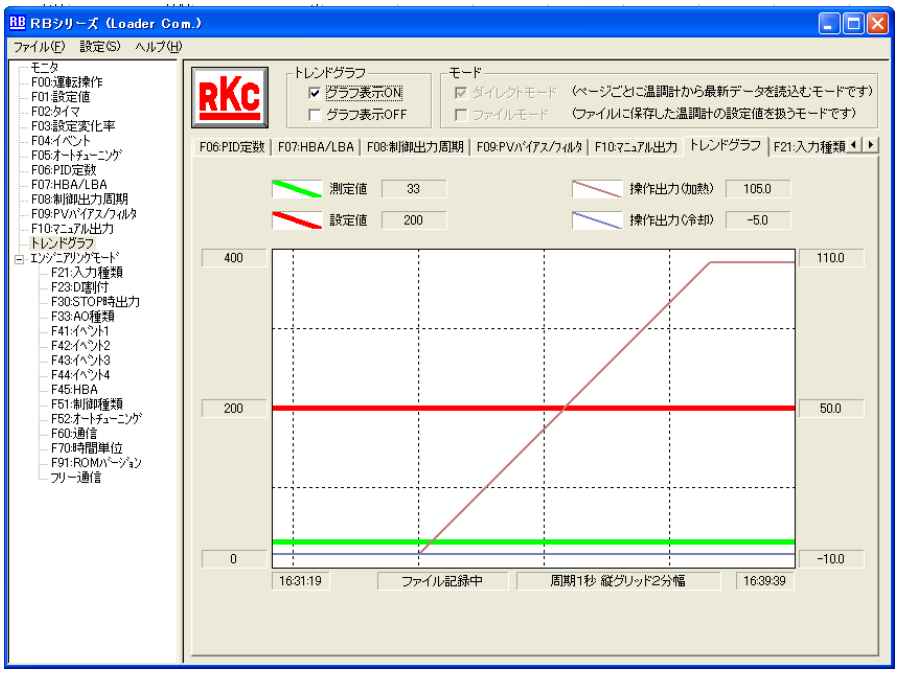
※ 複数台コピーする場合は、ケーブルを差し換えて上記⑧、⑨の操作を繰り返します。

※ RS-485 等のシリアル通信にてマルチドロップしている場合は、上記の②と⑥の前に接続する温調計のアドレス番号を設定します。

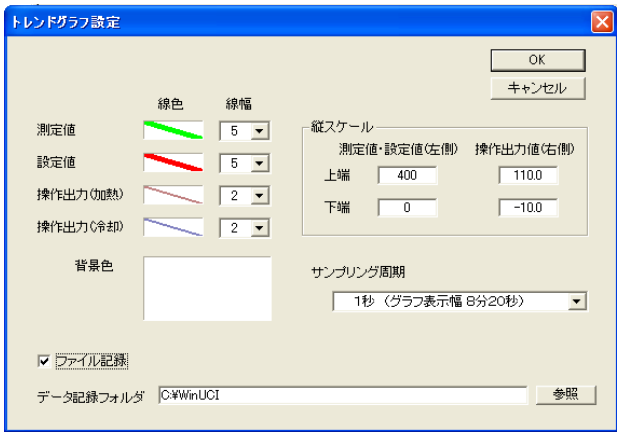
●トレンドグラフを使う。

接続している温調計の測定値・設定値・加熱側/冷却側制御出力値のトレンドグラフ表示が可能です。
実際の制御結果を確認しながらの、PID 定数の微調整作業などに便利です。
測定値・設定値・加熱側/冷却側制御出力値についてはデータロギングが可能で、CSV ファイル形式で保存が可能です。

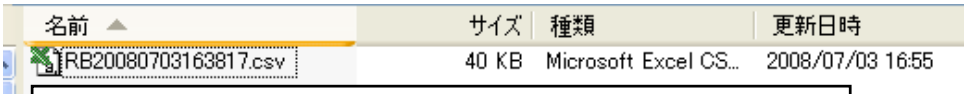
″グラフ表示 ON″にチェックを入れるとグラフ表示が開始されます。



メイン画面メニューの″設定″→″トレンド設定″を選択すると、トレンドグラフの各種設定が可能です。



″データ記録フォルダ″に任意のフォルダを指定して″ファイル記録″にチェックを入れると、指定したフォルダにロギングしたデータを保存可能です。
メイン画面にて″グラフ表示 ON″にチェックを入れた時点から、次に″グラフ表示 OFF″へチェックを入れる時点までのデータが、CSV 形式で自動生成されます。

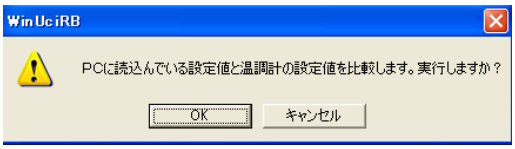


ファイル名例:RB20080703163817.csv
2008 年7月3日 16 時 38 分 17 秒に記録開始(グラフ表示 ON)

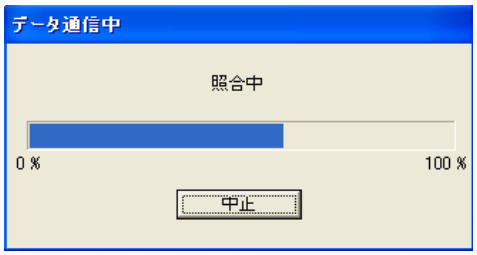
●ファイルから読込んだ設定値と、温調計の設定値が一致するかどうか調べる。
「設定値照合(温調計⇔PC)」

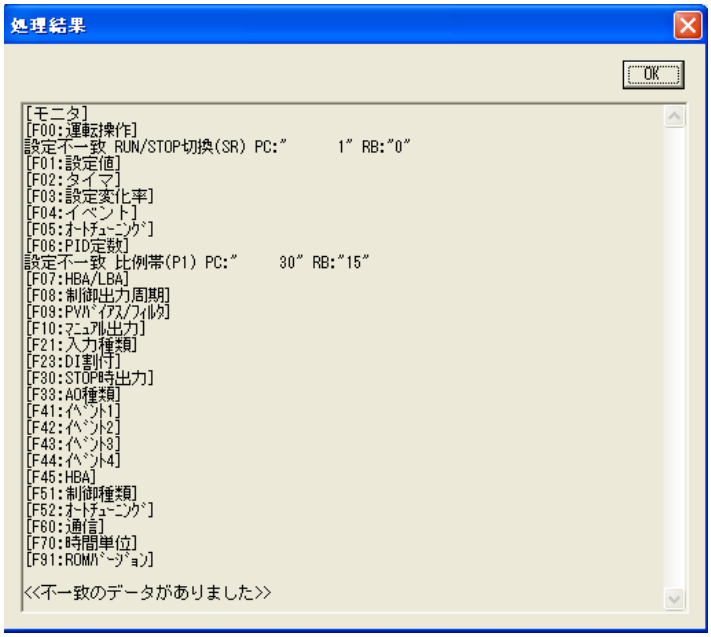
① “ファイルモード”にチェックが入っていることを確認します。
メイン画面メニューの“ファイル”→“設定値照合(温調計⇔PC)”を選択します。

③ 「PC に読み込んでいる設定値と調節計の設定値を比較します。実行しますか？」の画面が表示されますのでOKをクリックします。



④ 「照合中」画面が表示され、終了すると照合結果が表示されます。





記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。

RKC 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ:
http://www. rkcinst.co.jp/

• 本　　社	〒146-8515	東京都大田区久が原 5-16-6	TEL (03) 3751-8111(代)	FAX (03) 3754-3316
• 東北営業所	〒024-0061	岩手県北上市大通 2-11-25-302	TEL (0197) 61-0241(代)	FAX (0197) 61-0242
• 埼玉営業所	〒349-0122	埼玉県蓮田市上 2-4-19-101	TEL (048) 765-3955(代)	FAX (048) 765-3956
• 千葉営業所	〒270-1166	千葉県我孫子市我孫子 4-5-30 戸栗ビル	TEL (04) 7165-5112(代)	FAX (04) 7165-5113
• 西東京営業所	〒191-0061	東京都日野市大坂上 2-8-11 美夜湖ビル	TEL (042) 581-5510(代)	FAX (042) 581-5571
• 静岡営業所	〒420-0074	静岡県静岡市葵区四番町 9-19-302	TEL (054) 272-8181(代)	FAX (054) 272-8183
• 長野営業所	〒388-8004	長野県長野市篠ノ井会 855-1 エーワンビル	TEL (026) 299-3211(代)	FAX (026) 299-3302
• 名古屋営業所	〒451-0035	名古屋市西区浅間 1-1-20 クラウチビル	TEL (052) 524-6105(代)	FAX (052) 524-6734
• 京滋営業所	〒520-2141	滋賀県大津市大江 4-3-24 デルタスビル	TEL (077) 547-4880(代)	FAX (077) 547-4885
• 大阪営業所	〒533-0033	大阪市東淀川区東中島 1-19-4 新大阪東口ビル	TEL (06) 6322-8813(代)	FAX (06) 6323-7739
• 広島営業所	〒733-0007	広島市西区大宮 1-14-1 宮川ビル	TEL (082) 238-5252(代)	FAX (082) 238-5263
• 九州営業所	〒862-0913	熊本市尾の上 4-11-47-301 ミヒロマンション	TEL (096) 331-7707(代)	FAX (096) 331-7708
• 茨城事業所	〒300-3595	茨城県結城郡八千代町佐野 1164	TEL (0296) 48-1073(代)	FAX (0296) 49-2839

技術的なお問い合わせは、カスタマサービス専用電話 TEL (03) 3755-6622 をご利用ください。

IMT01D06-J1　　JUL.2008